PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-028042

(43) Date of publication of application: 06.02.1991

(51)Int.Cl. B60R 13/04

(21)Application number: 01-140880 (71)Applicant: SAKAE RIKEN KOGYO KK

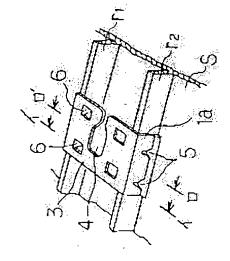
(22)Date of filing: 02.06.1989 (72)Inventor: TANAKA AKIHARU

(54) MOUNTING STRUCTURE FOR PLASTIC MOLDING

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent poor performance of molding a decoration piece and suppress the cost for die by furnishing two parallel ribs upright on the rear surface of the decoration piece, and installing a clip mounting seat in such a way as straddling the ribs.

CONSTITUTION: Two ribs r1, r2 with small wall thickness are furnished upright on the rear surface of a decoration piece (side protector) S. Separately therefrom a channel-shaped mounting seat 1a is made through sheet metal processing. In the bottom surface 3 of this mounting seat 1a a cutoff is formed by punching, with which a flange-shaped basis of a horsetail-shaped flip is detained. At both side walls a plurality of fix nails 5 are cut raised facing inward, and from the bottom surface 3 also thin backing pieces 6 are arise. This mounting seat 1a is fixed in such a way as straddling the ribs r1, r2 while they are pinched by the fix nails 5 and thin backing pieces 6.



The simpleness in this constitution allows good

performance of molding operation for the decoration pieces S and spares the cost for the die, and also the mounting seat 1a can be fabricated as component.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑱ 日本国特許庁(JP)

① 特許出顧公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-28042

⑤Int. Cl. ⁵

@公開 平成3年(1991)2月6日

B 60 R 13/04

A 8920-3D

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全4頁)

60発明の名称 合成樹脂成形体の取付け構造

②特 願 平1-140880

②出 願 平1(1989)6月2日

@ 発明者田中昭春

愛知県中島郡祖父江町大字祖父江字高熊221番地の2 サ

カエ理研工業株式会社内

の出 願 人 サカエ理研工業株式会

愛知県中島郡祖父江町大字祖父江宇高熊221番地の2

社

個代 理 人 弁理士 松永 善蔵

明経済

1. 発明の名称

合成樹脂成形体の取付け構造

2. 特許請求の範囲

1 自動車用プラスチック成形装飾体の裏面に 形成した取付け悪に嵌装するクリップを、車体に 設けた取付け孔に挿入して固定する取付け構造に おいて、その装飾体の裏面に平行する二本のリプ を立設し、これらにクリップを固定する取付け座 を跨設し、その取付け座にクリップを取付けるようにしたことを特徴とする合成機脂成形体の取り 付け構造。

2 コ宇形で展園に取付け用クリップの台座を 挿入園定する溝孔を設け、両盤面には内方に向け て複数個の固定用爪を切り起こし、これらに対向 するように展面から内方に向けて背当て用爪を切 り起こし、それらの爪によって各リブを弾性的に 挟持するようにしたことを特徴とする静泉項1記 数の取付け座。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は、サイドプロテクターガーニッシュのような、比較的厚く広い形状の、自動車車体の外表面用装飾体の取付け構造に関するものである

【従来の技術】

従来、自動車の車体外装用プラスチック成形装飾体(以下装飾体という)の取付け手段としては、ドア内張り用ポードのような内装品を取付けるための、弾力のある土壌状の固定用クリップと同様のものを、単体圏の取付け孔に挿入し、スナップフィット的に固定する手段が採用されていた。

そしてこの固定用クリップを装飾体側に取付けるには、装飾体の裏面にその取付け座を同時一体成形しておき、固定用クリップの台座をこれにスライドさせながらフィットさせて固定し、クリップの先端部分を車体の取付けれにスナップフィットととして固定していたのである。

これを図示によって述べれば第1図 a の自動車 (C) において、第1図 b のようなサイドアロテク ター(3) が取付けられており、この取付け手段としてサイドプロテクター(3) 裏面において、第 2 図のような取付け座(1) を一体成形により設け、これにクリップ(2) を嵌め込んでから車体の取付け孔に固定していた。

そしてこれを解決するためには成形条件がきわめて厳格となり、そのため生産性を低下させ、また取付け座(1)の金型構造もアンダーカットを形成させるためのスライド(ブロック)機構(A) [第3図D参照]が不可欠となり、これもコストア

ップだけでなく本質的に「ひけ」を発生させる一 因となっていた

一方、合成樹脂材の粘度も温度によって著しく 変動するから、この部分における流路も不規則と なり、冷却過程ではこの部分が冷え遅れて、全体

の収縮の難寄せを受けることなどが総合して、装 鰤体表面に「ひけ」を生ずることとなる。

したがってこれを防止する目的でそれらの「ひけ」を生ずる部分に、リブなどを立設してみても 殆ど解決とはならないのである。

[発明が解決しようとする問題]

この発明は上記の鑑み、もっとも容易、確実に 表面に所謂「ひけ」や「波打ち」、「うねり」な どの成形不良の生じないところの、品質的に安定 した得肉の装飾体とその取付け構造を提供するも のである。

[課題を解決するための手段]

自動車用プラスチック成形装飾体の裏面に形成した取付け座に嵌装するクリップを、車体に設けた取付け抵に挿入して固定する取付け構造において、その装飾体の裏面に平行する二本のリブを立設し、クリップをその取付け座に固定したことを特徴とする合成機能成形体の取付け構造、および、

コ字形で底面に取付け用クリップの台座を挿入

固定する消孔を設け、両葉面には内方に向けて複数個の固定用爪を切り起こし、これらに対向するように底面から内方に向けて背当て用爪を切り起こし、それらの爪によって各リブを弾性的に挟持するように一体的に成形したことを特徴とする的記載の取付け座の構成とする。

「作用]

どの成形不良の現象も動止できるものである。

[実施例]

第4図a図示のように、二本の専内のリブ (rı) , (ra)をサイドプロテクター(5) の裏面に立設する.

別に第4回りのように飯金成形でチャンネル形の取付け座(1a)を準備する。この取付け座(1a)の単備する。この取付け座(1a)の庭面(3)には、第4回に図示の土壌状のクリップ(2)のフランジ状白座(2a)が係合するに適切とかで適には複数には複数にはなる。また両側の数には複数にの固定爪(5)を内側に向けて切り起こし、これをいると対向するように底面からも背当てとなる相条に(6)を切り起こす。

この取付け座(1a)を、上述した二本のリブ(ri)、(ra) に跨らせて、前記の固定爪(5) と背当ての組染片(6) でリブ(ri)、(ra) を挟むように従者し固定する。固定爪(5) はリブ(ri)、(ra) に食い込んで取付け座(ia)は固定され、クリップ(2) の取付け座(ia)が形成される。なお、前述の第4回に図示のようにクリップ(2) の既都(2b)は径方向に

④従来品の取付け底の形成にあたって必要であった、趨動都空陰の断熱効果による無的、時間的不平衡の原因となるスライド機構を含くことができ、この発明では金型内伝無および熱質流の均一化により根本的に「ひけ」発生を防止することができる。

⑤以上の効果によって複合的に大きなコスト節減をもたらすものである。

4. 図面の調単な説明

第 1 図は自動車においてサイドプロテクターを 取付けた状態を示す説明図、

第1図bはサイドプロテクターの一部斜視図、 第2図はサイドプロテクターの裏面における取 付け機構を示す斜視説明図、

第3日aは取付け機構の詳細説明図、

第3図bは第3図aの製作、作動過程を説明する図、

第4因aはこの発明の取付け機構の料提図、 第4因bはこの発明の取付け金具の斜視図、 第4因cはこの発明に用いるクリップの斜視図、 弾力的に関らむような構造になっており、その台座部分 (2a)は二重の男状に形成されていて取付け座 (1a)の清穴 (4) に滑入 合するようになっている。

第4図はは第4図aのイーイ、練販面図を示し、第4図eは第4図aのローロ、細断画図を示している。

そしてこのクリップ(2) の部分を、車体の取付 けれに急し込んで、サイドプロテクター(S) を車 体に固定する。

[発明の効果]

①装飾体の裏面に単純な二条のリブを形成するだけでよいから、冷却過程のバランスが良好で、 装飾体表面に「ひけ」や「波打ち」、「うねり」 などの成形不良を生じない。

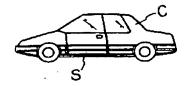
②従来品に比べて装飾体成形の全型費を大幅に 算滅することができる。

第4因 d は第4因 a のイーイ・線断面図、 第4図 e は第4図 a のローロ・線断面図である

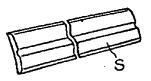
- (S) ……サイドプロテクター
- (1),(11)……取付け座
- (2) ……クリッア
- (3) … … 底面
- (4) …… 沸穴
- (5) ……固定爪
- (r1),(r2) … … リブ
- (1) …… 超条片

特許出職人 サカエ理研工業株式会社 代理人 弁理士 松 永 善 藤野

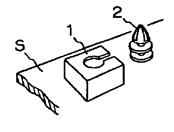
第1図a



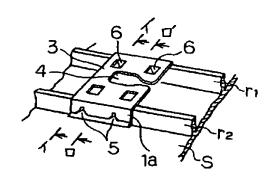
第1図b



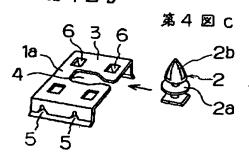
第 2 図



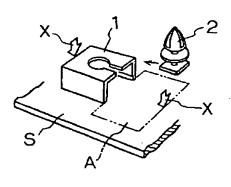
第4图 a



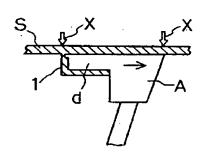
第4图 b



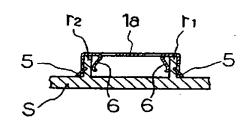
第3図a



第3図b



第4図(



第4図e

